

Аннотация к рабочей программе

дисциплины Б1.В.ДЭ.01.02.09 Документация и сертификация цифровых систем и моделей

Направление подготовки: 01.03.04 Прикладная математика

Направленность (профиль): Технологии разработки цифровых систем и моделей

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: формирование способности понимать суть нормативных и технических документов, описывающих характеристики информационных систем, процессы их стандартизации при разработке и оформлении технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы, а так же формирование навыков выполнения работ по стандартизации и подготовке к подтверждению соответствия технических средств, систем, процессов.

Объем дисциплины: 108 часов, 3 зачетных единицы

Семестр: 8

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Раздел 1. Документирование программного обеспечения. Стандарты документирования программных средств. Стандарты технологической документации. Стандарты по разработке документации пользователя.
2	Раздел 2. Профили и функциональные стандарты открытых систем. Международные стандарты и профили и их классификация. Государственная система стандартизации Российской Федерации. Организация работ по стандартизации в области ИКТ и открытые системы. Стандарты и спецификации в области информационной безопасности. Системы менеджмента качества.
3	Раздел 3. Сертификация информационных систем. Оценка качества ПО. Сущность и проведение сертификации. Правовые основы сертификации. Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности. Исследование организации сертификации программных средств.

Форма промежуточной аттестации: зачет